

ЛИТЕРАТУРА. 1. Бохан Н.И., Бензарь В.К. Основы научных исследований и обработки экспериментальных данных. - Горки, 1980. - 196 с. 2. Карташевич А.Н., Белоусов В.А., Сушнев А.А. Загрязнение почв тяжелыми металлами вдоль автомагистралей Республики Беларусь// Природные ресурсы: Межвед. бюлл. - Мн., 1998. - № 1. - С. 114-120. 3. Лиханов В.А., Сайкин А.М. Снижение токсичности автотракторных дизелей. - М.: Агропромиздат. 1991. - 208 с. 4. Налимов В.В. Теория эксперимента. - М.: Физматгиз, 1971. - 224 с.

УДК 636.592.082.453.5

РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНДЮКОВ

А.М.ТАРАС

Гродненский сельскохозяйственный институт

Одним из важнейших моментов рационального использования индюков является биологическое и хозяйственное обоснование оптимального режима получения спермы. Режим использования самцов оказывает решающее влияние на качество спермопродукции и в конечном итоге на оплодотворенность яиц. Имеющиеся данные по этому вопросу носят весьма противоречивый характер. Одни авторы считают, что лучшее качество спермы и оплодотворенность яиц наблюдается при получении одного эякулята в неделю, а другие рекомендуют брать сперму два или три раза в неделю. Особенно актуальной является разработка режима использования для индюков тяжелых кроссов, которые разводятся в Республике Беларусь.

Цель нашей работы состояла в разработке оптимального режима получения спермы от индюков кроссов «But Big 5» и «But 8».

Для определения оптимальной частоты получения спермы было сформировано 5 групп индюков 40-недельного возраста по 15 голов в каждой. Кратность взятия спермы в первой группе составляла 1 раз, во второй - 2, в третьей - 3, в четвертой - 4 и пятой - 5 раз в неделю.

При проведении исследований учитывали объем эякулята, концентрацию сперматозоидов, количество спермиев в эякуляте, их подвижность, время обесшвечивания метиленовой сини, оплодотворенность яиц.

Полученные данные свидетельствуют о существенном влиянии режима использования индюков на качество спермы (таблица). В наиболь-

шей степени режим использования индюков оказывает влияние на объем эякулята, количество спермиев в нем, подвижность, интенсивность дыхания и оплодотворенность яиц, а меньше - на концентрацию спермиев. Имеются определенные различия по изменению качества спермы в зависимости от генотипа самцов. Так, достоверное уменьшение количества спермиев в эякуляте у кросса «But Big 5» наблюдается при взятии спермы 4-5 раз в неделю, а у кросса «But 8» - при трехкратном получении эякулята. Лучшая подвижность спермиев отмечена при взятии трех эякулятов в неделю. Получение спермы один или пять раз в неделю достоверно снижает подвижность спермиев. Это положение можно объяснить тем, что получение спермы один и два раза в неделю приводит к «старению» сперматозоидов, а при большой кратности (4 и 5 раз в неделю) спермии не успевают пройти полный биологический цикл созревания, что снижает их подвижность.

**Некоторые показатели качества спермы и оплодотворенность яиц
в зависимости от режима использования индюков**

Группы и кратность взятия спермы, в неделю	Количество спермиев в эякуляте, млрд.		Подвижность спермиев, баллов		Оплодотворенность яиц, %	
	But Big	But 8	But Big	But 8	But Big	But 8
1	3,3±0,20	3,1±0,14	84,6±0,17	83,3±0,19	92,4±1,22	92,0±1,24
2	3,1±0,18	3,0±0,15	85,0±0,15	83,9±0,22	93,5±1,04	93,3±1,09
3	2,7±0,24	2,6±0,13	85,2±0,18	84,6±0,21	96,1±0,83	95,4±0,95
4	2,3±0,21	2,2±0,18	85,0±0,19	84,2±0,18	94,3±1,01	93,6±1,07
5	1,9±0,25	2,0±0,15	83,9±0,11	83,7±0,16	92,3±1,19	92,1±1,19

Таким образом, при взятии от индюков тяжелых кроссов трех эякулятов в неделю можно получить сперму высокого качества. Это положение подтверждается высокой оплодотворяемостью яиц. Оплодотворенность яиц в третьей группе составила 96,1 % при использовании спермы индюков кросса «But Big 5», и 95,4 % - по кроссу «But 8». Оплодотворенность яиц в первой, второй и пятой группах по сравнению с третьей была достоверно ниже при осеменении индеек спермой индюков кросса «But Big». При использовании спермы самцов кросса «But 8» различия по оплодотворенности яиц установлена в первой и пятой по сравнению с третьей группой.

Проведенные расчеты показывают, что повышение кратности получения спермы до 4-5 раз в неделю незначительно увеличивает ко-

личество подвижных спермиев в эякуляте, но при этом снижается качество спермы и уменьшается оплодотворенность яиц.

На основании проведенных исследований на Белорусской ЗОСП внедрен режим использования индюков кроссов «But Big 5» и «But 8» при котором получают от самца три эякулята в неделю.

ЛИТЕРАТУРА 1. Басулин В.И. Искусственное осеменение - метод повышения интенсификации индейководства// Пути интенсификации птицеводства: Сб. научных трудов. - Киев, 1985. - С.63-70. 2. Каркач П.М., Зинченко И.И., Бесулин В.И. Разработка оптимального режима подготовки спермы индюков к криоконсервации/ Птицеводство. - 1990. - Вып. 43. - С. 25-28.

УДК 619:616.98:636.2

ТЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ХЛАМИДИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Е.В.ТРУБЕЦКАЯ, Е.В.ДОРОЖКИНА

(Научный руководитель - докт. вет. наук П.А.Красочко)

Белорусский НИИЭВ им. С.Н.Вышелесского

Хламидиоз крупного рогатого скота в настоящее время приобрел особую актуальность и его изучению придается большое значение. Это обусловлено тем, что данная инфекция имеет широкое распространение в различных странах мира. Однако в Республике Беларусь изучением хламидиоза в последние годы исследователи практически не занимались.

Это обусловлено тем, что возбудитель хламидиоза поражает различные виды животных и птиц. При этом заболевание проявляется с различными клиническими признаками - в виде энтеритов, маститов, пневмоний, артритов, эндометритов и т.д.

Цель настоящего исследования явилось изучение клинического проявления хламидиоза у крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь и характеристика его специфической профилактики.

В животноводческих хозяйствах Республики Беларусь хламидиоз у крупного рогатого скота встречается со следующим клиническим проявлением: у молодняка отмечают энтериты, респираторные заболевания,